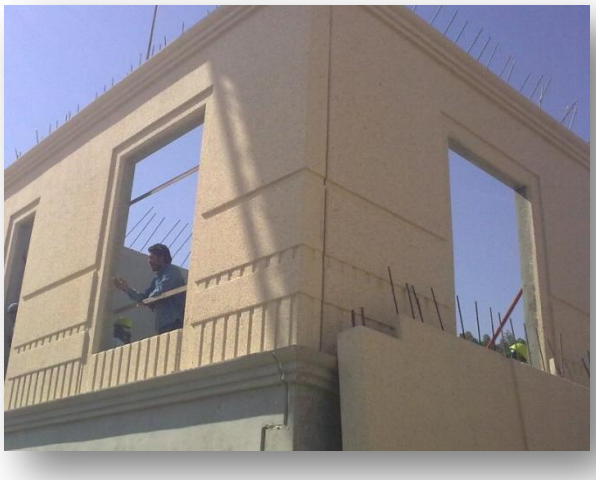
COMPOUND

بناء مجمع سكني باستخدام الخرسات المتقدمة PRECAST CONCRETE

TEAM WORK IN SITE فريق العمل في الموقع

م / محمد شبانه

م/ كمال الدين



المباني السكنيه باستخدام الخرسانات السابقة الاجهاد من المباني المتطوره والتي تمتاز بالدقة والجوده وعامل الزمن . وما ان نحتاجة هو ان يتم انشاء الاساسات

بالطريقة العادية وعزلها وتثبيت اشاير الاعمده

اللاحقة بعد ذلك وفي الصوره التاليه توضح تثبيت

جدار خرساني في مكانه المعد مسبقا حيث يوجد بها

تجاويف تسمح بدخول الاشاير الحديديه ولضمان

ثباتها يتم تثبيت الجدار باستخدم جاكات في وضع

مائل الي ان يتم ضبط وزنة الجدار افقيا وراسيا

ومن ثم يتم صب الجروت الاسمنتي في الفتحات

المعده لذلك من اجل ربط الاشاير بالقطعه الخرسانيه وتثبيتها . ويلاحظ وضع البلاته البلاستكيه بين الجدار الخرساني والكمره المحملة بالجدار وتكون تقريبا في حدود ارتفاع ٣سم مما تسمح بعمل طبقه من الجروت الاسمنتي اسفل قاع الجدار الخرساني وظهر الكمره المحملة .

بعد تثبيت الاعمده بالطريقه المشروحة سابقا تاتي مرحلة

البلاطات والكمرات الخرسانيه المثبته فوق الاعمدة

ويتم رفعها بوسيلة رفع مناسبة وضبطها جيدا حتي يتم

تحميلها فوق الاعمده الخرسانيه ويراعي وضع الشيم باد

حيث ان فكره عمل الكمرات والبلاطات كمرات بسيطه

غير متصله SIMPLE BEAM

ومن ثم يتم دعمها بجاكات رفع لقليل احمالها الي الانتهاء

من عمل الجراوت وتربيط وتثبيت الاجزاء الخرسانيه ببعضها .

وبعد البدء في تثبيت الكمرات الخرسانيه فوق الاعمده والحوائط الخرسانيه يتم صب الوصلات في الاماكن المحدده لتثبيت الربط بين العناصر وبعضها الي ان يكون المبني كجزء واحد

صور للدور الارضي بعد التركيب والتثبيت وتجهيزه للمرحلة التاليه

بلاطات الهولي كور اسلاب HCS

من اروع ما ابتكره التصميم والتنفيذ في سهوله عمل بلاطات وتنفيذها في اقل وقت ممكن حيث لا تتعدي يومان عمل في مسطح كبير وقائم فكرتها علي خرسانات مسبقة الاجهاد وتكون في مقاسات ذات عرض ثابت تقريبا وطول حسب الباكيه المصممه لها وبعد ان يتم تركيبها يتم فرش شبكة حديد ٨مم وصب خرسانه مسلحة ٥ سم فوق القطع لجعلها وربطها بلاطه واحده مما يذيد متانتها وترابط المبني ككل كما موضح في الصور التاليه :

نقل وتركيب الهولي كور اسلاب بواسطة الفنين في اماكانها المحدده في المخطط

الهولي كور اسلاب بعد الانتهاء من تركيبه وضبطه جيدا وهيا فكرته تقوم علي فكرة SIMPLE BEAMS

ومن ثم عمل الشبكة المسلحه استعدادا لصبها بعد ذالك لتربيط كافة الاجزاء المركبه ببعضها

بعد صب الخرسانه المسلحةيتم تاهيل السطح جيدا استعدادا لتركيب الدور التاني ويتم عمل ميزانيه للتاكد من توحيد المناسيب حتي يتم تركيب الجدران الخرسانيه كيفما حدث في الدور السابق

يتم بعد ذالك رفع الحوائط الخرسانيه وتثبيتها فوق السقف الجديد كيفا حدث في الدور الارضي وتلاحظ كيفية سندها بالجاكات الي ان يتم ظبطها ووزنها وصب الجراوت في الفجوات المعده لذالك